

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年6月9日 (09.06.2005)

PCT

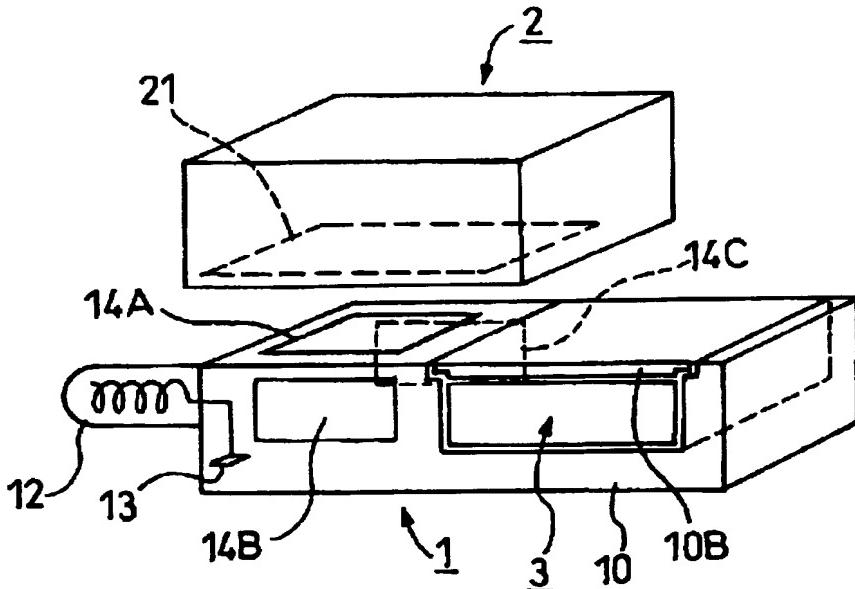
(10)国際公開番号
WO 2005/053181 A1

- (51)国際特許分類⁷: H04B 5/02, 1/59, G06K 17/00
(21)国際出願番号: PCT/JP2004/017399
(22)国際出願日: 2004年11月24日 (24.11.2004)
(25)国際出願の言語: 日本語
(26)国際公開の言語: 日本語
(30)優先権データ:
特願 2003-393559
2003年11月25日 (25.11.2003) JP
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
(72)発明者; および
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 島田肇 (SHIMADA, Hajime).
- (74)代理人: 高松猛, 外 (TAKAMATSU, Takeshi et al.); 〒1076013 東京都港区赤坂一丁目12番32号アーチ森ビル13階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).
(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, NL, PT, SE, SI, SK, TR, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, NL, PT, SE, SI, SK, TR).

[統葉有]

(54) Title: MOBILE COMMUNICATION DEVICE

(54)発明の名称: 携帯通信機器



(57) Abstract: There is provided a mobile communication device having a plurality of surfaces of a case capable of performing proximal non-contact communication without lowering the proximal non-contact communicable distance, thereby improving the user-friendliness and preventing deterioration of the characteristics of the proximal non-contact communication. The mobile communication device (1) having the proximal non-contact communication function includes antennas (14A to 14C) performing proximal non-contact communication with an external proximal non-contact communication device (2). The antennas (14A to 14C) are arranged on a plurality of surfaces of a case (10) of the mobile communication device (1). Each of the antennas (14A to 14C) has at least one loop and the antennas (14A to 14C) are connected to one another in series.

[統葉有]

WO 2005/053181 A1



IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:
— 國際調査報告書

(57) 要約: 筐体の複数面において、近接非接触通信可能距離を低下させることなく近接非触通信を行うことができ、利便性の向上を図ることができるとともに、さらに近接非接触通信の特性の劣化も防ぐことができる携帯通信機器を提供する。近接非接触通信機能を有する携帯通信機1において、外部の近接非接触通信機2との間で近接非接触通信を行うアンテナ14A～14Cを、携帯通信機1の筐体10の複数面に備えるとともに、アンテナ14A～14Cはそれぞれ1ループ以上を有し、アンテナ14A～14Cどうしが互いに直列に接続されている。